

المجههورية العربية السورية وزادرة الازراعة والاصالاح الزراعي مديرية الارشاد الزراعي تسع اللإعالام

الملس محصول القتصادي ، تحتوي بادوره على عناصر خادافية و بروتهنات.

إعداد مديرية الإرشاد الزراعي

المادة العلمية

الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية المهندس؛ فؤاد الأشقر

سنة : ۲۰۰۹م

رقم النشرة: ١٨٤

أخي المزارع:

يعتبر العدس من المحاصيل البقولية الغذائية الهامة حيث يشغل مساحات كبيرة من الأراضي المزروعة ، وله استخدامات متعددة فهو ؛

- غذاء جيد (بروتين بحدود ٢٦٪) لشريحة كبيرة من الناس.
- يعتبر ناتج حصاده (التبن) ذو أهمية كبيرة في تغذية الماشية لارتفاع محتواه
 من البروتين (تصل إلى ٨٪) إذا ما قورن مع نواتج المحاصيل الأخرى كالقمح
 والشعير (أقل من ٣٪)
 - يمكن استخدام العدس كسماد اخضر يقلب في التربة.
- يدخل العدس في الدورة الزراعية حيث يفيد في تحسين خواص التربة عن طريق إغنائها بالأزوت الذي يتم تثبيته في العقد البكتيرية من الأزوت الجوي.



أين يزرع العدس:

يزرع محصول العدس بمساحة كبيرة ،ويعتبر من حيث الأهمية في مقدمة المحاصيل البقولية التي تزرع في سورية فقد بلغت المساحة المزروعة ١٤٩١٤٢ هكتار عام ٢٠٠٧ (المجموعة الإحصائية الزراعية ٢٠٠٧)

المحافظة	المساحة/ هكتار	الإنتاج/ طن	الغلة / كغ/ه
الحسكة	70770	٥٨٢٧٨	۸۸٦
حلب	٥٧٣٠٧	30797	٧٥٨
ادلب	14074	Y0.Y	٤٠٤
حماة	AETT	4151	707
درعا	1444	٤٩	77
السويداء	977	77	77
حمص	V9W	۸۰۸	1.14
طرطوس	*11	*17	1
الغاب	٨٥	714	7077
یف دمشق	77	٥٥	AAV
الرقة	٥٣	70	£ V Y
اللاذقية	79	77	YOR

فلاحظ أن الحسكة وحلب وادلب ثم حماة في مقدمة المحافظات التي تزرع محصول العدس.

الوصف النباتي للعدس:

- العدس نبات حولي شبه قائم يميل إلى الضجعان وارتفاعه (٢٥-٧٠ سم)
 يختلف باختلاف الصنف وكمية الهطول المطري خلال الموسم ساقه مربعة
 المقطع العرضي يتفرع بدءاً من عنق النبات عند سطح التربة .
- الأوراق: ريشية مركبة تحمل أزواجاً من الوريقات البيضية الشكل مفلطحة وتنتهي بمحلاق.

- الأزهار: خنثى فراشية بيضاء على الغالب وبعضها مشوب بالزرقة .
- القرون: مفلطحة تحتوي على البدور (١-٢ بدرة)، وتختلف البدور بحجمها ولون القصرة (غلاف البدرة) وشكلها، وعادة يتراوح وزن الـ ١٠٠٠ بدرة بين (٢٠-٧٠ غرام) حسب الصنف.
- الجذر: وتدي تنشأ عنه جذيرات وتتوضع عليه العقد البكتيرية التي تعمل على تثبيت الأزوت الجوي .

🌣 موعد الزراعة:

**

- يزرع العدس في سورية بعلاً بصورة رئيسية خلال النصف الثاني من شهر تشرين الثاني وشهر كانون أول ، وهو موعد ممتاز لأصناف العدس المحسنة والمعتمدة مع استخدام مبيد عشبي للقضاء على نبات الهالوك وأي تأخير في موعد الزراعة يعرض المحصول للحرارة المرتفعة التي تسبب خفض الإنتاج ويفضل تأخير الزراعة إلى الفترة من ١٥ كانون أول إلى ١٥ كانون الثاني بسبب انحباس الأمطار للأصناف المحلية ، ويفيد هذا التأخير في التخلص من الأعشاب والتخفيف من الإصابة بالهالوك.
- موعد النضج: يزهر العدس عادة خلال شهر نيسان وينضج خلال النصف الثاني من شهر أيار ويتم الحصاد عادة في مرحلة النضج الفيزيولوجي (اصفرار لون النبات وبدء تساقط الأوراق السفلية واكتمال نمو الحبوب) للتخفيف من انفراط وتساقط القرون وحصول الفقد في المحصول.



الحصاد الآلي في مرحلة النضع التام

- ث تحضير التربة للزراعة: تفلح الأرض المخصصة للزراعة عادة بإحدى الآلات المتوفرة في منطقة الزراعة (كالتيفاتور ذو طقمين ← ديسكات الفلاحة أو السكة القلابة)، وتنعم بعد ذلك بديسكات التنعيم.



زراعة العدس التقليدية (عيار ورداد)

- الزراعة الآلية بالبدارات: يفضل استخدام البدارات الآلية باختلاف أنواعها فعندما تكون البدارة مزودة بصندوقين للسماد والبداريتم فيها توزيع السماد وعملية البدر وتغطية البدار بآن واحد وبدلك يتوحد الإنبات ويسهل عملية الحصاد الآلي وإن كانت البدارة بصندوق واحد حينها ينثر السماد الفوسفاتي بإحدى ناثرات السماد ومن ثم يبذر البدار.
- مناك الآن توجه نحو الزراعة الحافظة أو الزراعة على الجلد والاستغناء عن الحراثة وتنعيم التربة ولكن تحتاج هذه الطريقة إلى بذارات خاصة يمكن توفرها محلياً.

معدل البدار: يعتبر معدل البدار المفضل ٢٥٠ بدرة في المتر المربع الواحد وهذه الكثافة تعطى أفضل إنتاج ، وهذا العدد من البذور يختلف وزناً بين الأصناف ، فمعدل البدار في الأصناف صغيرة البدرة يتراوح بين ١٦-٩ كيلو غرام في الدونم الواحد ، كما هو الحال في الصنف المحلي الحوراني والحموي وأصناف ادلب المعتمدة، في حين يرتفع هذا الوزن إلى (١٧- ١٩) كيلو غرام في الدونم عند زراعة صنف كبير البذرة (كردي ١ - ايبلا١) ، ومن المفضل أن تعامل البذور قبل الزراعة بمبيدات فطرية وحشرية مناسبة وحسب المعدلات والنسب الموصى فيها. البدور قبل الزراعة بمبيدات فطرية وحشرية مناسبة وحسب المعدلات والنسب الموصى فيها.



نماذج مختلفة من بذور العدس

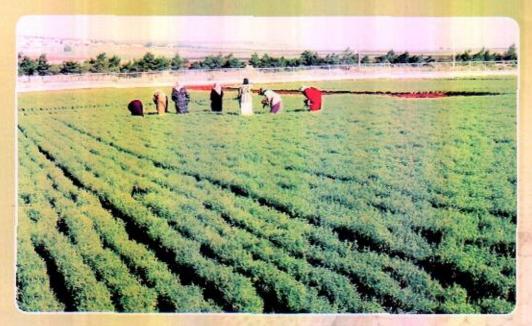


الترية المناسية :

ينجح العدس في معظم الأراضي قليلة الحموضة جيدة الصرف، تؤدى الأراضي الطينية الثقيلة ضعيفة الصرف إلى نمو ضعيف وإلى غلة منخفضة ، كما تؤدى الزيادة في خصوبة التربة إلى نمو خضري كبير وإلى مردود قليل أيضا . يحتاج العدس إلى حرارة معتدلة لنموه على الرغم من تحمله لانخفاض الحرارة حيث يمكن لبذوره أن تنتش على درجة حرارة تتراوح بين ٣-٤ درجات مئوية.

خدمة المحصول بعد الزراعة:

يحتاج المحصول بصورة رئيسة إلى التخلص من الأعشاب النباتية الغريبة عن المحصول التي تنمو في الحقل وأهمها:



تعشيب العدس اليدوي يحتاج إلى وقت طويل ومال كثير

الهالوك والحامول.

يعتبر الهالوك من الطفيليات الجذرية الهامة التي تؤثر على نمو العدس، وقد يؤدي انتشاره في الحقل إلى انخفاض الغلة وانعدامها في حال انتشاره بشكل وبائي، ويتم التخلص منها بقلع هذه النباتات يدويا قبل أن تبدأ بتشكيل البذور في حالة الإصابة الخفيفة فقط، ويمكن تأخير موعد الزراعة لتقليل الإصابة، كما يمكن القيام بحراثة عميقة لدفن بذور الهالوك في الطبقات الأكثر عمقاً من التربة لتخفيف الإصابة. ويمكن أيضاً استخدام المبيدات المتخصصة لهذه الغاية في حال توفرها. كما يمكن أيضاً تعقيم التربة شمسياً لخفض اللقاح المنقول مع التربة، وتتم هذه الطريقة بغمر التربة بالماء وتغطيتها بالرقائق البلاستيكية خلال شهري تموز وآب حيث يتم القضاء على عدد كبير من بذور الهالوك التي تحتفظ بحيويتها في التربة لأكثر من اثني عشر عاماً.

ينتشر الحامول في الحقل وتظهر المناطق المصابة على هيئة بؤر تتسع خلال موسم النمو، وتتم المكافحة باستخدام بذار عدس خالية من بذور الحامول وتنظيف الأدوات المستخدمة قبل الزراعة وبعدها منعاً لنقل بذور الحامول وقلع النباتات المصابة في وقت مبكر واتلافها كما يمكن رش بعض المبيدات المتخصصة لمكافحة هذا العشب الطفيلي.

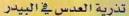


التعشيب الألي للعدس يوفر مالأ ووقتا

النضج وحصاد المحصول:

ينضج المحصول خلال النصف الثاني من شهر أيار ويبدو ذلك من خلال امتلاء القرون بالبدور وبدء اصفرار الجزء الأسفل من النبات، ويتم المحصاد في سورية إما يدوياً حيث تجفف النباتات بعد حصادها تحت أشعة الشمس بوضعها في أكوام صغيرة، (كواديس) ثم يتم دراسها بعد تجميعها في مكان واحد (البيدر)، ويتم الدراس بالطريقة القديمة بواسطة النورج الذي يجره الحيوان، أو حصاد نصف آلي بواسطة الحشاشات حيث يقص العدس قرب سطح التربة ثم يجفف في الحقل وينقل إلى البيدر لدراسه باحدى الألات الحديثة ، أو يتم حصاده آليا بالحصادة الدراسة بعد وصوله إلى مرحلة النضج التام وتستخدم هذه الطريقة في الحقول الكبيرة المساحة ، إلا أن هذه الطريقة تضيع قسماً كبيراً من التبن وتخفض من نوعيته بسبب فقد الأوراق أثناء الحصاد.







الحصاد البدوي مكلف ويحتاج إلى وقت طويل

أهم أصناف العدس

سنة الاعتماد	ولاحظة	اسم الصنف	تسلسل
1944	أصفر الفلقتين متوسط حجم البذور	ادلبا	1
****	أحمر الظلقتين - متوسط حجم البذور	ادلب۲	۲
77	أحمر الفلقتين - صغير البذرة	ادلب۳	٣
77	أحمر الفلقتين - صغير البذرة	ادلبا	٤
7	أصفر الفلقتين - كبيرالبذرة	ايبلاا	0

الصنف ادلب ١٠ صنف جديد متوسط عدد الأيام من الزراعة حتى النضج ١٦٨ يوم طول النبات ٣٦ سم الغلة في منطقة الاستقرار الأولى ١٠٧٤ كغ / هكتار وفي منطقة الاستقرار الثانية ٨٩٣ كغ / هكتار.

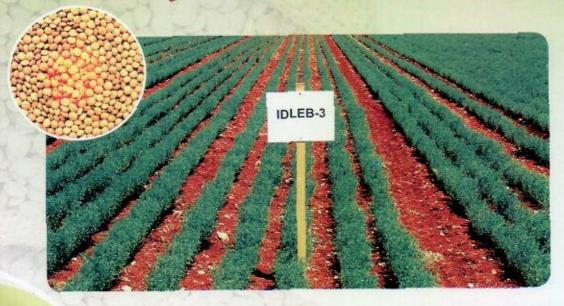


ادلب١: أبكر نضجا من الشاهد المحلي كردي١

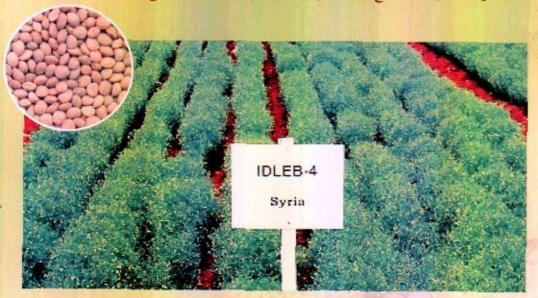
الصنف ادلب ٢ : صنف جديد متوسط عدد الأيام من الزراعة حتى النضج ١٥١ يوم طول النبات ٣٠,٣ سم الغلة في منطقة الاستقرار الأولى ١٥١ كغ / هكتار وفي منطقة الاستقرار الثانية ٩٦٢ كغ / هكتار.



الصنف ادلب ٣: صنف جديد متوسط عدد الأيام من الزراعة حتى النضج ١٥٣ يوم طول النبات ٣٠,١ سم الغلة في منطقة الاستقرار الأولى ١٥١٧ كغ / هكتار وفي منطقة الاستقرار الثانية ١٠٥١ كغ / هكتار.



الصنف ادلب ؛ : صنف جديد متوسط عدد الأيام من الزراعة حتى النضج ١٥٤ يوم طول النبات ٣٤,٦ سم الغلة في منطقة الاستقرار الأولى ١٦٥١كغ / هكتار وفي منطقة الاستقرار الثانية ١٠١٥ كغ / هكتار وغلة التبن بالمتوسط ٣٩٩٧ كغ / هكتار.



الصنف ايبلا: صنف جديد متوسط عدد الأيام من الزراعة حتى النضج ١٣٥ يوم طول النبات ٣٥ سم الغلة في منطقة الاستقرار الأولى ١٣٧٨ كغ / هكتار وفي منطقة الاستقرار الثانية ٩٥٥ كغ / هكتار وغلة التبن بالمتوسط ٣٤٤٥ كغ / هكتار.



أهم الآفات التي تؤثر على نمو محصول العدس في القطر:

آ -الأمراض الفطرية:

يتأثر نمو العدس بمجموعة من الأمراض الفطرية التي تصيب الأجزاء المختلفة من النبات بدءاً من المجموع الجدري وانتهاء بالقرون ، كما أن بعضها غير اقتصادي في حين أن بعضها يهدد المحصول بكامله وأهم هذه الأمراض الذبول الفيوزاريومي ولفحة الأسكوكايتا وتعفن الساق والصدأ والبياض الدقيقي والبياض الزغبي . إلا أن أهمها تأثيراً على النبات هو الذبول الفيوزاريومي.

الذبول الفيوزاريومي:

- العامل المسبب فطر (Fusarium oxysporum)
 - يصيب البادرة ، كما يصيب النبات البالغ.
- ينتقل عن طريق التربة وعن طرق بدور العدس ، كما ينتقل عن طريق
 البقايا النباتية المصابة التي تنقل إلى التربة.
- يظهر المرض في الحقل على شكل بقع في طوري البادرة والنبات الكامل ،
 حيث تتهدل الوريقات بدءاً من قمة النبات المصاب ، ويتغير لون الأوراق إلى الأخضر الفاتح ثم ذبول كامل النبات.

وتلاحظ الأعراض واضحة على جنر النبات حيث تتلون الأوعية الناقلة.

تعتبر الأصناف المحلية حساسة لهذا الفطر وتصاب بشدة مما يؤدي إلى خسارة فادحة بالمحصول، بينما كافة أصناف إيكاردا المعتمدة مقاومة له.



ملالة من العدس الحوراني تجيدة الغلة إلا أنها حساسة للذبول الفيوزارمي

تتم مكافحة الذبول الفيوزارمي وتخفيف حدة الإصابة باتباع مايلي:

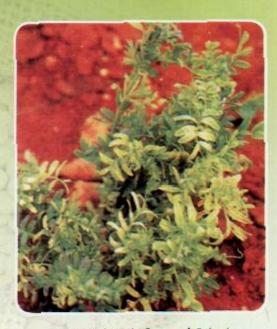
- استخدام أصناف مقاومة للنبول وهي أفضل طريقة.
- استخدام الأصناف المبكرة والزراعة المبكرة للهروب من الإصابة .
- إتباع دورة زراعية طويلة (رباعية أو خماسية) للتخفيف من اللقاح المرضي
 إلترية.
 - معاملة البدور بمبيد فطري مناسب للتخفيف من شدة الإصابة .

وبصورة عامة : يمكن تخفيف الإصابة بالأمراض الفطرية والحد من انتشارها باتباع مايلي :

- إتباع دورة زراعية ثلاثية أو رباعية .
- فلاحة التربة فلاحة عميفة مع تنظيف التربة بإتلاف البقابا النباتية.
 - الزراعة في الوقت المناسب حسب المنطقة .
 - معاملة البدور بمبيدات فطرية مناسبة .
 - استخدام أصناف معتمدة ومناسبة لمنطقة الزراعة.

ب- أمراض الفيروسات :

- يتعرض محصول العدس لعدد من أمراض الفيروسات الهامة التي
 تؤثر على خفض ناتج المحصول من البذور وعلى نوعيتها ، إلا أنها أقل
 أهمية من الأمراض الفطرية وأهمها أمراض الاصفرار المتسببة عن
 عدد من الفيروسات .
- ينتقل الفيروس المسبب عن طريق المن بأشكاله المختلفة ويكون الانتشار
 الوبائي كبيراً في مناطق التجمعات مرتفعة الكثافة من المن .
- تتميز أعراضه بصغر حجم أوراق النبات المصابة مصحوبة باصفرار
 تزداد شدته مع الزمن وي الإصابة بمرحلة مبكرة تتقزم النباتات ويقل
 تشكيل القرون فيها أو ينعدم.



إصابة فيروسية على نبات العدس

المكافحة:

تتم المكافحة برش مبيد حشري جهازي عند بدأ تشكل الأزهار مرتين بفاصل أسبوعين للقضاء على المن ويفضل البدء بالرش في بداية ظهور الأفراد المجنحة للمن.

- قلع النباتات المصابة والتخلص منها.
- نظراً لأن الفيروسات ذات مدى عائلي كبير فهي تهاجم بقوليات أخرى
 كالبازلاء والفاصولياء والفول والفصة والبرسيم، لذا يفضل الابتعاد عن هذه الحقول لتقليل انتشار الفيروس.

ج – الأمراض التي تسببها (النيماتودا):

- تعتبر النيماتودا من الكائنات التي تنتشر في التربة وتسبب في حال نشاطها
 خسائر فادحة على محصول العدس.
 - تتقزم النباتات المصابة وتبدو مصفرة.
- يمكن تمبيز أربعة أنواع تصيب العدس وهي (نيماتودا تعقد الجذور نيماتودا تقرح الجذور نيماتودا الساق نيماتودا الحويصلات وهي الأكثر انتشاراً في القامشلي).

تتم المكافحة عن طريق:

- إتباع دورة زراعية طويلة الأمد.
- فلاحة الأرض في الخريف لتعريض النيماتودا إلى درجات حرارة منخفضة تؤثر سلبا على نشاطها.
- استخدام أصناف مقاومة للنيماتودا: حيث بدأت بوادر ظهور بعض الأصناف المتحملة للنيماتودا.

د- الأعشاب الطفيلية :

الهالوك (Orobanche spp):

- تعتبر أنواع الهالوك المختلفة من الأعشاب الطفيلية التي تهاجم جذور نبات العدس وتسبب خسائر كبيرة تصلية بعض الحالات إلى فقد كامل المحصول.
 - تحتفظ بدور الهالوك بحيويتها في التربة مدة تزيد عن إثني عشر سنة .
- تنتقل بدور الهالوك بين الحقول عن طريق البدار الملوث وعن طريق الماء وعن طريق الماء وعن طريق آلات المفلاحة وبواسطة الرياح.



تطفل الهالوك على جدر العدس

- القلع اليدوي لنباتات الهالوك في حالة الإصابة الخفيفة .
 - تأخير موعد الزراعة للهروب من الإصابة .
- إجراء فلاحة عميقة لدفن بذور الهالوك في الطبقات السفلية من التربة .
 - استخدام مبيدات عشبية متخصصة للقضاء على الهالوك.
- التعقيم الشمسي ويتم عن طريق غمر التربة بالماء ثم تغطيتها بالبلاستيك خلال شهري تموز وآب حيث يتم قتل بدور الهالوك ، إلا أن هذه الطريقة مكلفة مادياً.
 - استخدام بذار عدس خال من بذور الهالوك.
 - تنظیف أدوات الزراعة قبل الزراعة وبعدها منعاً لنقل بدور الحامول.

الحامول:

تظهر الإصابة في الحقل على شكل بؤر تتسع خلال موسم النمو يمكن التعرف عليها من اللون الأصفر للنموات الخيطية للحامول التي تتسلق على نبات العدس.



- استخدام بذار عدس خال من بذور الحامول.
- تنظیف أدوات الزراعة قبل الزراعة وبعدها منعاً لنقل بدور الحامول.
 - استعمال مبيدات عشبية متخصصة قبل الإنبات أو بعده.

ه الأفات الحشرية:

*

يهاجم محصول العدس مجموعة من الحشرات ذات أهمية اقتصادية تؤدي إلى خسارة كبيرة بالمحصول وأهمها ؛

سوسة الأوراق (Sitona):

- ا. حشرة تنشط خلال شهري كانون أول و كانون ثاني حيث تضع عدة مئات من البيوض على الأوراق ثم تسقط على التربة وتتحول إلى يرقات تهاجم العقد البكتيرية.
- ٢. تتغذى الحشرات البالغة على الأوراق على شكل أنصاف دوائر يكون تأثيرها
 كبيراً على المحصول عندما تكون أعداد الحشرات كثيفة .

٣. يرجع الضرر الرئيسي إلى يرقات الحشرة التي تهاجم العقد الجذرية، وبالتالي تضعف قوة النبات على تثبيت الأزوت الجوى.



المكافحة:

- باستخدام مبیدات الحشرات الحبیبیة عند الزراعة بالنسب الموصی بها ومعاملة
 بدار العدس بمبید برومیت وهی إجراءات وقائیة .
- يمكن رش أوراق النبات بمبيد (فوزميت) عند عدم استخدام الإجراءات الوقائية
 السابقة .
- تطبيق دورة زراعية تخفف من شدة الإصابة نظراً لخروج الحشرات البالغة من
 التربة بعد التشتية.

حشرات المن:

يهاجم محصول العدس مجموعة من أنواع المن التي تهاجم المحاصيل الأخرى مثل (من اللوبياء - من البازلاء) ، حيث تحمل الحشرات البالغات اإلى المحصول بواسطة الرياح.





تتغذى حشرات المن بامتصاص عصارة النبات من الأوعية الغربالية (اللحاء)، وتفضل الأوراق الفتية والقمم النامية ، كما يمكن ان تصيب السوق والقرون ، وتساهم في نقل الأمراض الفيروسية وتسبب نقصاً كبيراً في الغلة وموتاً للنبات عندما تكون الإصابة شديدة.

المكافحة:

تتم برش الأوراق بأحد المبيدات الحشرية قبل الإزهار أو بعده ، كما يمكن إعادة الرش قبل نضج القرون .

من الجدور:

- حشرة تنتشر بشكل كبير على شكل بقع في حقول العدس القريبة من أشجار الفستق الحلبي في بعض المواسم.
 - تكمل دورة حياتها في عامين ويعتبر الفستق الحلبي العائل الأول .
- حشرة تهاجم جذور نبات العدس وتتغذى على العقد البكتيرية مما يؤدي
 إلى ضعف النبات واصفراره وتقزمه.
 - عند الكشف على الجذور نلاحظ منا قطنيا أبيض اللون.



في حال انتشار الحشرة تكافح بأحد البيدات الحشرية الجهازية ويراعى الابتعاد عن أشجار الفستق الحلبي .

الصدأ:

- مرض واسع الانتشار في بعض الدول التي تزرع العدس ويسبب لها خسارة كبيرة بالمحصول.
- فطر أحادي العائل ، يكمل أطوار حياته على العدس ، ويصيب الأوراق والقرون.
 - تتطور الإصابة على شكل بثرات بنية اللون بيضاوية .
- في حالة الإصابة الشديدة يجف النبات وتتشكل بنور منكمشة أو لا تتشكل،
 ويتلون النبات باللون البني الغامق.



بعض أصناف العدس حساسة للصدأ ، ولكن بعضها مقاوم

- تتم المكافحة باستخدام مبيد فطري مناسب على النبات.
- بتعقيم البدور بمبيد فطري قبل الزراعة وهو إجراء وقائي.
 - باستخدام أصناف مفاومة للمرض.

استخدام المبيدات:

عند استخدام المبيدات بحب الحذر ومراعاة بعض النقاط:

- استخدام المبيدات عند الضرورة فقط.
- استخدام المبيدات المتخصصة للحالة الراهنة في الحقل.
- الانتباه إلى المبيدات المستخدمة على المحصول السابق وعدم زراعة العدس في المحقول التي استخدمت فيها مبيدات تترك أثراً متبقياً في التربة لأن بعضها يكون قاتلاً لمحصول العدس.
 - التقيد بتعليمات استخدام المبيدات المنصوح بها .

أفات العدس في المخزن:

تعتبر سوسة بدور العدس (Lentil seed beetle) من أهم الحشرات

التي تهاجم بذور العدس أثناء وضعه في المخازن وهي حشرة ذات جيل واحد في السنة إذ تتغذى الحشرة الكاملة على حبوب اللقاح ورحيق الأزهار ثم تضع بيوضها على السطح الخارجي للقرن، وعند الفقس تخرج يرقة تخترق جدار القرن إلى سطح البدرة

لتتغذى على محتوياتها مدة ستة أسابيع تفتح بعدها طريقاً إلى سطح البذرة حيث تصبح عذراء ثم حشرة كاملة تغادر البذرة .

وقد تعود بعض الحشرات إلى البدرة لتبقى حتى موعد الزراعة التالي.

المكافحة:

- تعقيم البدور باستعمال الفوستاكسين حسب النسب الموصى بها .
 - عدم زراعة البدور المصابة .
- استخدام مبيدات حشرية في حال الإصابة الشديدة لضمان نظافة البذور ويتم ذلك باستخدام مبيد حشري مناسب في مرحلة الإزهار ٥٠٪، ويكرر الرش بعد أسبوعين.



ويصورة عامة وللمحافظة على البذور ووقايتها من سوسة بذور العدس والأنواع الأخرى التي تتواجد في المخزن يمكن اتباع مايلي:

- تأمين نظافة المستودع ويتم بالتخلص من بقايا المحاصيل الأخرى
 - تطهير جدران المستودع بأحد المبيدات المناسبة.

- تدخين البدور في المستودع بالفوستاكسين بالنسب الموصى بها من الشركة الصانعة .
- استخدام مبيدات حشرية في حال الإصابة الشديدة لضمان نظافة البذور ويتم ذلك باستخدام مبيد حشري مناسب في مرحلة الإزهار ٥٠٪، ويكرر الرش بعد أسبوعين.

البرنامج الزمني للعمليات الزراعية لمحصول العدس

J. S.
تشرين الثات
كاتون الأوا
كاتون الثات
شباط
آذار
نيسان
ایار ا
حزيران
تموز

تذكر أخي الهزارع:

إن الإرشاد الزراعي في خدمتك ولمزيد من المعلومات حول هذا المحصول لاتتردد في الاتصال بأقرب وحدة إرشادية في منطقتك.

كلهةشكر

للمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا) لساهمته في إصدار هذه النشرة